

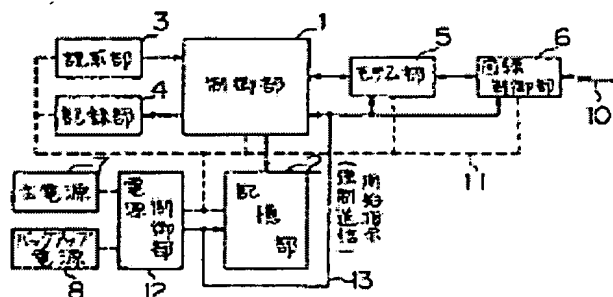
FACSIMILE TERMINAL EQUIPMENT

Patent number: JP63248274
Publication date: 1988-10-14
Inventor: ODA TAKAO
Applicant: FUJITSU LTD
Classification:
 - International: H04N1/00
 - european:
Application number: JP19870082516 19870403
Priority number(s):

Abstract of JP63248274

PURPOSE: To non-desirably vanish the confidential data, etc., even when the event that a back-up power source is turned off occurs by transmitting and preserving said data to other station when the power of the back-up power source is close to the limit and the confidential data, etc., exist in a memory part.

CONSTITUTION: A power source control part 12, when a supply power from a back-up power source 8 is close to the limit, has a second function to detect this, and when said detection is executed, has a third function to issue a forcible transmission starting instruction to a control part 1, a memory part 2, a MO DEM part 5 and a line control part 6. Namely, when the limit is close to the supplying power of the back-up power source 8, a forcible transmission starting instruction 13 is issued. When transmission is completed, the power supply from the back-up power source 8 is stopped. At the control part 1, when the confidential data, etc., exist, the transmission is started to other station, and when all transfers are completed, the power source recovery is awaited. When the power source is recovered, the effect is informed to other station, and the return of the confidential data, etc., preserved earlier is received.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Partial Translation of JP-A 63-248274

Part A (Page 1)

[CLAIM]

A facsimile terminal apparatus comprising:

a memory section 2 for holding transmission data;

a control section 1 having the function of transmitting the transmission data stored in the memory section 2 to other station and of storing the reception data received from other station in the memory section 2;

a modem section 5;

a line control section 6;

a main power source 7;

a backup power source 8 for backing up the main power source; and

a power control section 12 having the first function of changing over the power line to the backup power source 8 by detecting a power failure of the main power source 7, in addition to this, the second function of detecting that power supply from the backup power source 8 is close to the power supply limit, and the third function of giving instructions 13 to the control section 1 for starting forced transmission,

wherein at least the control section 1 transmitting the transmission data held in the memory section 2 to other station by way of the modem section 5, in accordance with the instructions

Your ref.: 49377(70868)
Our ref. : 61610/99R000425/US

13 to start forced transmission.

[Detailed Description of the Invention]

[OUTLINE]

It is disclosed herein that in a facsimile terminal apparatus which holds transmission/reception data in a memory section, a power control section detects that power supply from a backup power source is close to its limit after main power supply is changed over to the backup power source, transmits the transmission data held in the memory section to other station via a line, thereby preventing the loss of transmission data when the backup power fails.

Part B (Page 2)

[OPERATION]

Since the functions such as of transmitting/receiving data and of handling confidential data are the same as those in the conventional case illustrated in Fig. 4, the relevant explanation is omitted, but the operation other than the above in the invention is as follows:

When power of the backup power source 8 is close to its limit, the power control section 12 detects this and gives the

Your ref.: 49377(70868)
Our ref. : 61610/99R000425/US

instructions 13 to start forced transmission. Accordingly, in the main, the control section 1 checks to see if confidential data and other materials are existing in the memory section 2, and if there are, transmits such data to other station via the line 10 for preservation. Furthermore, when the main power source 7 is restored, the control section notifies such other station to that effect so that the confidential data and the like preserved can be returned.

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 昭63-248274

⑬ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和63年(1988)10月14日

H 04 N 1/00

C-7334-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 ファクシミリ端局装置

⑯ 特 願 昭62-82516

⑰ 出 願 昭62(1987)4月3日

⑱ 発 明 者 小 田 隆 男 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

⑲ 出 願 人 富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

⑳ 代 理 人 弁理士 森 田 寛 外1名

明 細 書

1. 発明の名称

ファクシミリ端局装置

2. 特許請求の範囲

送信データを保持する記憶部(2)と、当該記憶部(2)に保持されている送信データを他局に送信しかつ他局から受信した受信データを上記記憶部(2)に格納する機能をもつ制御部(1)と、モデム部(5)と、回線制御部(6)とをもつと共に、

主電源(7)と当該主電源をバックアップするバックアップ電源(8)とをそなえた

ファクシミリ端局装置において、

上記主電源(7)の電源断を検出して上記バックアップ電源(8)に切替える第1の機能に付加して、当該バックアップ電源(8)の電力限界の接近を検出する第2の機能と、当該電力限界の接近に対応して少なくとも上記制御部(1)に対して強制送信開始を指示(13)する第3の機能とをもつ電源制御

部(12)をもうけ、

少なくとも上記制御部(1)は、当該強制送信開始指示(13)に対応して、上記記憶部(2)に保持されている送信データを上記モデム部(5)を介して他局へ送信するよう構成されている

ことを特徴とするファクシミリ端局装置。

3. 発明の詳細な説明

(概要)

送受信データを記憶部内に保持する機能をもつファクシミリ端局装置において、バックアップ電源に切替えた後に電力限界が接近したことを検出して、上記記憶部内の送信データを、回線を介して他局に送信するようにし、バックアップ電源が断した際における送信データの損失を防止することが開示されている。

(産業上の利用分野)

本発明は、ファクシミリ端局装置、特に、例えば履歴データなどを記憶部中に保持したままで、

特開昭63-248274 (2)

バックアップ電源までもが断になることによって、当該親展データなどが非所望に消失することを防止するようにしたファクシミリ端局装置に関する。

(従来の技術)

従来から、例えば親展データなどの如くオペレータがパスワードを入力するまで出力されないデータを記憶部に保持する機能をもつファクシミリ端局装置が知られている。

第4図は従来の構成図を示している。図中1は制御部、2は記憶部、3は読取部、4は記録部、5はモデム部、6は回線制御部、7は主電源、8はバックアップ電源、9は切替部、10は回線、11は電源ラインを表している。

他局へ送信すべき送信データは、読取部3から一旦記憶部2に保持された上で、制御部1の制御の下で、モデム部5や回線制御部6を介して回線10から他局へ送信される。また回線10を介して受信した受信データは一旦記憶部2に格納され、制御部1の制御の下で、記録部4から出力される。

強制的に送信し、他局側で当該データなどを保存せしめるようにしている。

第1図は本発明の原理構成図を示す。図中の符号1は制御部、2は記憶部、3は読取部、4は記録部、5はモデム部、6は回線制御部、7は主電源、8はバックアップ電源、10は回線、11は電源ラインであって、夫々第4図に対応している。そして、12は電源制御部であって本発明によってもうけられるもの、13は強制送信開始指示(または指示線)を表している。

第4図図示の構成と同一物は同様の機能をもつものであって、説明を省略する。電源制御部12が、主電源7が断したときバックアップ電源8に切替える第1の機能をもつことは、第4図図示の切替部9の機能と同じであるが、当該電源制御部12は更に次の機能をもっている。即ち、バックアップ電源8からの供給電力が限界に近づいた場合にこれを検出する第2の機能をもつと共に、当該検出が行われた際に制御部1や記憶部2やモデム部5や回線制御部6に対して強制送信開始指示

そして親展データを受信した場合には、上記記憶部2に格納されるが、オペレータが所定のパスワードを入力しない限り、当該親展データは出力されないようにされている。

主電源7からの電力は、切替部9を介して、装置内の各部に対して電源ライン11によって供給されている。しかし、主電源7が断になると、切替部9がこの断を検出して、バックアップ電源8からの給電に切替えられる。

(発明が解決しようとする問題点)

従来上記の如くバックアップ電源8をそなえているが、当該バックアップ電源8の電力に限界があり、上記の親展データが宛先に出力されないままに、記憶部2上で消失してしまうことが生じる。

(問題点を解決するための手段)

本発明は、上記の点を解決しており、バックアップ電源の電力限界が接近した際に、上記記憶部上に存在している親展データなどを他局に対して

を免する第3の機能をもつ。

(作用)

データ送・受信の機能や親展データに対する処理機能などは、第4図図示の従来の場合と同じであるので、説明を省略するが、本発明の場合には上記の他に次のように動作する。

即ち、バックアップ電源8の電力が限界に近づいた際に、電源制御部12はこれを検出した上で、強制送信開始指示13を免する。これに対応して、制御部1が主となって、記憶部2内に親展データなどが存在するか否かを調べ、存在していれば、当該データを回線10を介して他局に送信して保存してもらうようにする。そして、主電源7が復旧した場合に、上記他局に通知し、上記保存してもらっていた親展データなどを返知してもらう。

(実施例)

第2図は電源制御部の処理を示し、第3図は制御部の処理を示す。

特開昭63-248274 (3)

電源制御部12においては、次の如く動作する。

即ち、

- (1) 処理①において主電源7の動作中に電源断となると、
 - (2) 処理②において、バックアップ電源8に切替えられる。
 - (3) そしてバックアップ電源8の供給電力に限界が近づくと、処理③において検出され、
 - (4) 処理④において強制送信開始指示13が発せられる。
 - (5) そして、送信が終了すると、処理⑤に示す如く、バックアップ電源8からの給電を停止する。
- 一方、制御部1においては、次のように動作する。即ち、
- (6) 処理⑥において送・受信処理を続けているが、
 - (7) 処理⑦において、強制送信開始指示を受けると、
 - (8) 処理⑧において、親展データなどが存在するかどうかを調べる。
 - (9) 親展データなどが存在すると、処理⑨におい

て他局に対して送信が開始される。

- (10) 所定の時間経過時に、処理⑩において、すべての転送が終了したか否かが調べられる。
- (11) 終了していなければエラーが存在したこととなり、処理⑪に進む。しかし、終了していれば、処理⑫に示す如く、電源復旧を待つ。
- (12) 電源が復旧すると、処理⑬において、この旨を他局へ通知し、
- (13) 処理⑭において、先に保存してもらっていた親展データなどの返却を受ける。
- (14) 処理⑮に示す如く正常な返却が行われるとエンドとなる。
- (15) しかし、正常な返却が行われなかった場合や、上記処理⑯においてNOとなった場合には、処理⑰の如く、親展データの発信元に対して再度送信してもらう必要がある旨のメッセージを通知して、エンドとなる。

〔発明の効果〕

以上説明した如く、本発明によれば、バックア

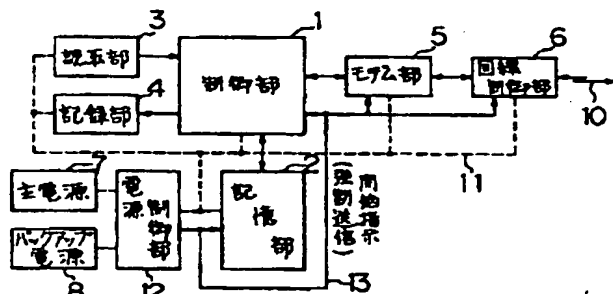
ップ電源が断となるような事態が生じて、親展データなどが非所望に消失することがない。また親展データなどが非所望に出力されることもない。

4. 図面の簡単な説明

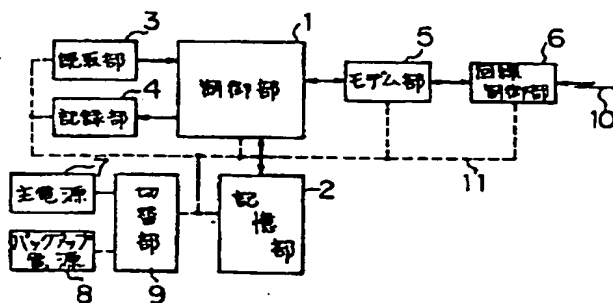
第1図は本発明の原理構成図、第2図は電源制御部の処理フロー、第3図は制御部の処理フロー、第4図は従来の構成図を示す。

図中、1は制御部、2は記憶部、5はモデム部、6は回線制御部、7は主電源、8はバックアップ電源、10は回線、11は電源ライン、12は電源制御部、13は強制送信開始指示を表す。

特許出願人 富士通株式会社
代理人弁理士 森田 寛(外1名)

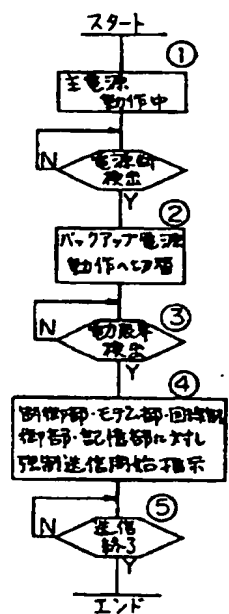


本発明の原理構成図
第1図

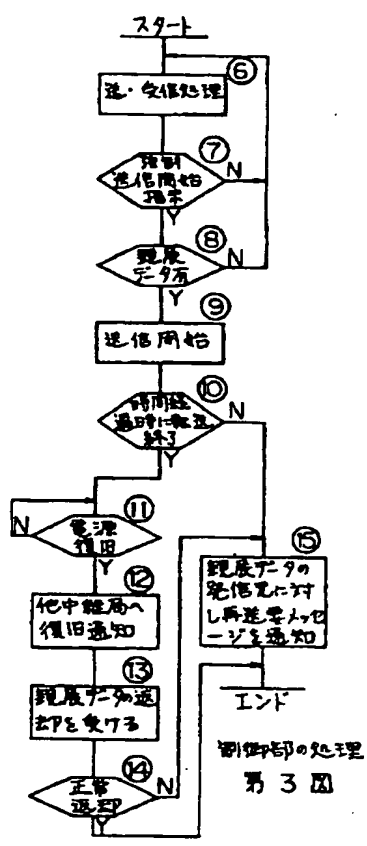


従来の構成図
第4図

特開昭63-248274 (4)



電源制御部の処理
第2図



制御部の処理
第3図